朝比奈泰彦：地衣類雜記（§115〜116）

Yasuhiko Asahina: Lichenologische Notizen (§ 115〜116)

§ 115. Heppia Guepinii (Del.) Nyl. subsp. **shinanoana** Asahina nov. subsp.

Thallus viridi-olivaceus, opacus squamosus vel foliaceus; squamae 5–13 mm latae, 0.4–0.5 mm crassae, suborbiculares, crenulato-lobulatae, supra vulgo concavae, laeves, margine incurvo, ambitu sorediis caesio-obscuratis limbatae; intus albidae, subtus incarnatae, non vel paulo concentrice rugosae, ad rupe gompho subcentrali affixae.

Cortex superior non limitatus; gonidia ad superficiem thalli attingentia, viridi coerulescentia, cellulis $3 \times 2\,\mu$ magnis, pauca in vagina pachydermatica includentibus atque stratum $\pm 200\,\mu$ crassum formantia. Medulla ca $350\,\mu$ crassa, ex hyphis superficiei perpendicularibus pseudoparenchymatice septatis, luminibus in parte exteriore ca $5\,\mu$ latis, in parte interiore ad $10\,\mu$ latis composita, juxta corticem inferiore hyphis horizontalibus conglutinatis intermixta, non rare fasciculis fibrarum usque ad partem mediam irrupta. Cortex inferior 70–90 μ crassus, luminibus ellipticis, transversim extensibus, 6–9 μ longis, 4–6 μ latis. Apothecia in thallo immersa, applanato globosa, $\pm 80\,\mu$ alta, $\pm 100\,\mu$ lata, ostiolo minutissimo, indistincto; perithecium decolor, in latere ca 30μ, ad basin ca $40\,\mu$ crassum; paraphyses filiformes, articulatae, apicibus pallidis; asci cylindrici vel fusiformes, $\pm 120\,\mu$ longi, $\pm 12\,\mu$ lati, polyspori; sporae ellipsoideae, $4.5 \times 2\,\mu$ magnae. Iodo asci tantum coerulescentes.

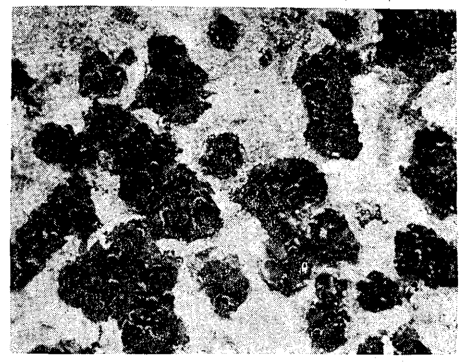


Fig. 1. *Heppia Guepinii* (Del.) Nyl. subsp. *shinanoana* Asahina ×1.

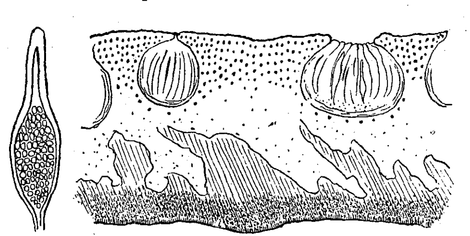


Fig. 2. *Heppia Guepinii* (Del.) Nyl. subsp. *shinanoana* Asahina a. vertical section of thallus (schematic); b. an ascus with spores (magnified).

In rupibus secundum flumen "Tikuma" prope pagum Sioziri, Prov. Shinano, Hondo.

A conspicuous subspecies. Its thalli are always larger than the type. The height of apothecia is lower than half breadth of the thallus, so that bases of the apothecia in the section hardly reach the median line of the thallus. The medulla is very often intruded by the fibrous bands connected with lower cortex.

一昨年(1954)四月中旬，信州上田市の西北一里許の所で小県，埴科両郡の境界にある虚空蔵山の裾が嘗ては千曲川に洗われ今では河身から少し遠ざかつた処に山骨を露出して居るが其岩壁にアカサビゴケ（本誌 **29**: 290 参照）と伴つた暗緑褐色の小鱗片を発見したのが即ち本亜種で裏面の略々中心にある根盤で岩面に固着して中々放れ難い。同年六月下旬更に同所を訪問し富樫君の尽力で多量に之を採集しエキシカータの一材料とすることができた。之を基準種と比較すると葉体が常に大形(径 1cm を超過)で周辺は常に暗青色の粉芽で雲形状に縁取られて居る，又切断面を見ると葉体中に埋没して居る子器の高さは葉体の厚さの半を越すことはない（基準種では子器の底が往々葉体の中央より下にくる)，又下皮層と連絡する繊維状の組織が上部の髄の中心へと侵入する事が著しい。

§ 116. A stable solution of Paraphenylendiamin by Steiner.[1]

The alcoholic solution of paraphenylendiamin spoils quickly on standing in the presence of atmospheric oxygen. To avoid the frequent preparation of the wasteful alcoholic solution the writer rubbed a crystal of paraphenylendiamin with a hair-pencil which was soaked beforehand with alcohol. The hair-pencil is ready for smearing the lichen thallus. Recently Steiner prepared a stable solution of paraphenylendiamin, which is essentially a water solution containing 1 % paraphenylendiamin, 10 % Na_2SO_3 and a trace of wetting agent. By this reagent the expected color reaction takes place slowly and after drying reaches to its maximum intensity. At all events Steiner's solution is a valuable addition to the lichenology.

現在では地衣研究者に不可欠の試薬であるパラフェニレンヂアミンは考案者である筆者の最初の報告には 2% の酒精溶液となつて居り此溶液が短時間に変敗する為に常に用に臨んで調製することに規定した。然しこれは実際上甚だ不便なので筆者自身も已に多年前からパラフェニレンヂアミンの結晶をアルコールを浸潤させた真書き毛筆でこすり臨時に此試薬を作つて地衣体に塗抹して時間と資材の消耗を避けて居た。最近西独，ボン大学の薬学科の Steiner 教授は独乙植物学会誌に永続性のヂアミン試薬と題して新考案を発表した。氏の処方によると 1g のパラフェニレンヂアミンを 10g の Na_2SO_3（結晶水のあるものでは 20g）と共に 100g の水に溶解しこれに 0.3g の ,, Pril''（界面活性剤）を添加して地衣体の浸潤を促進してある。筆者は氏の処方通りに調合して試薬を作つて見た。唯 Pril と云うものが日本にないので ,,モノゲン'' で代用した。此溶液は二ケ月を経過しても殆ど着色しない。但し時々栓を抜いて使用した方は多少赤褐色を帯ぶるがまだ永く使用の見込は十分である。此試薬を使用して生ずる呈色は多少時間がかかる。従つて乾燥した上で始めて酒精製の試薬と同一の色彩となる。要するに野外でも他所の標本室でも持ち歩きに大いに便利で有益な考案である。

1) Ber. deutsch. Bot. Ges. **68**: 35 (1955).